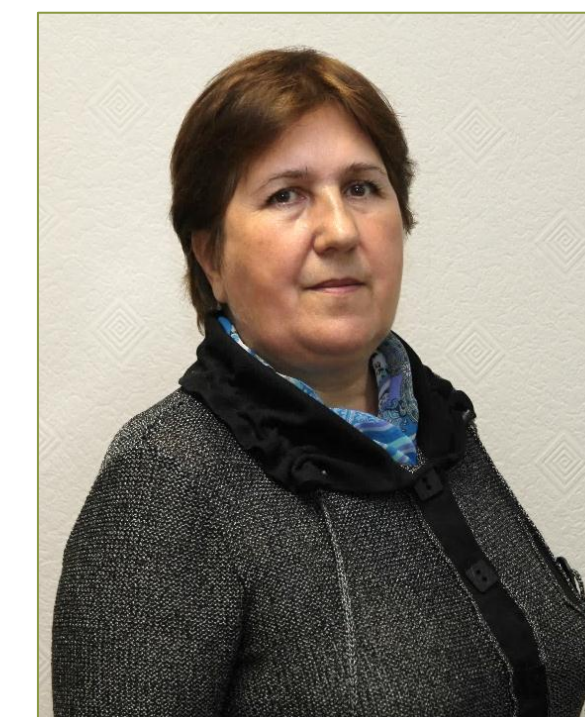


Отдел растениеводства

важнейшие результаты исследований за 2024 год

Зав. отделом к.с.-х.н. Вахрушева Вера Викторовна



Изучено влияние различных видов и доз внесения минеральных удобрений, микробиологических препаратов, малораспространенных кормовых культур на формирование агрофитоценозов укосного и пастбищного использования в условиях Европейского Севера Российской Федерации

Разработана технология формирования бобово-злаковых агрофитоценозов для интенсивного использования при оптимизации минерального питания для разработки адаптивной ресурсосберегающей технологии, обеспечивающей повышение продуктивности на 10-11% и питательности на 4-11%.

Разработана технология формирования агрофитоценозов на основе малораспространённых однолетних культур для разработки адаптивной технологии их возделывания обеспечивающей повышение продуктивности на 21-36% и питательности на 6-34%.

Установлены закономерности влияния экологически безопасных доз минеральных удобрений и видов микробиологических препаратов на продуктивность, питательную ценность и ботанический состав пастбищных агрофитоценозов для разработки адаптивной технологии их возделывания обеспечивающей повышение продуктивности на 21-36% и питательности на 12-16%.

Эффективность технологии заключается в повышении продуктивности на 10-11% и питательности на 4-11%.

Эффективность технологии заключается в повышении продуктивности на 21-36% и питательности на 6-34%.

Эффективность технологии заключается в повышении продуктивности на 21-36% и питательности на 12-16%.

Разработан проект системы адаптивного кормопроизводства, позволяющий обеспечить рост урожайности кормовых культур до 7,44 тыс. к.ед. с 1 га, получение кормов со средней энергетической питательностью на уровне 10,5-11,1 МДж ОЭ в 1 кг СВ, содержание сырого протеина до 16,2-19,7%



30 мая – всходы гороха «Вологодский усатый»



19 июня – демонстрация опыта на учёном совете



17 июня – учёт урожайности пастбищных агрофитоценозов



8 июля – учёт урожайности бобово-злаковых агрофитоценозов



10 июля – агрофитоценоз на основе суданской травы



28 мая – измерение высоты агрофитоценоза

Отдел растениеводства

важнейшие результаты исследований в 2024 году

Зав. отделом к.с.-х. н. Вахрушева Вера Викторовна



«Постановка полевого опыта по изучению сортов ярового рапса в условиях Вологодской области»
(договор № 1/0016 от 25 апреля 2024 г. с ООО «ФосАгро-СевероЗапад»)

Мелкоделяночный опыт на поле СЗНИИМЛПХ

Схема полевого опыта

Фон минерального удобрения		Сорт (гибрид) рапса ярового		
Фон 1: ✓ аммиачная селитра 2 ц/га ✓ сульфат аммония 1 ц/га ✓ азофоска (15:15:15+ S10) 1,5 ц/га		Фаворит	Цебра КЛ	Миракль
Фон 2: ✓ диаммофоска 2 ц/га ✓ аммиачная селитра 2 ц/га.				
				

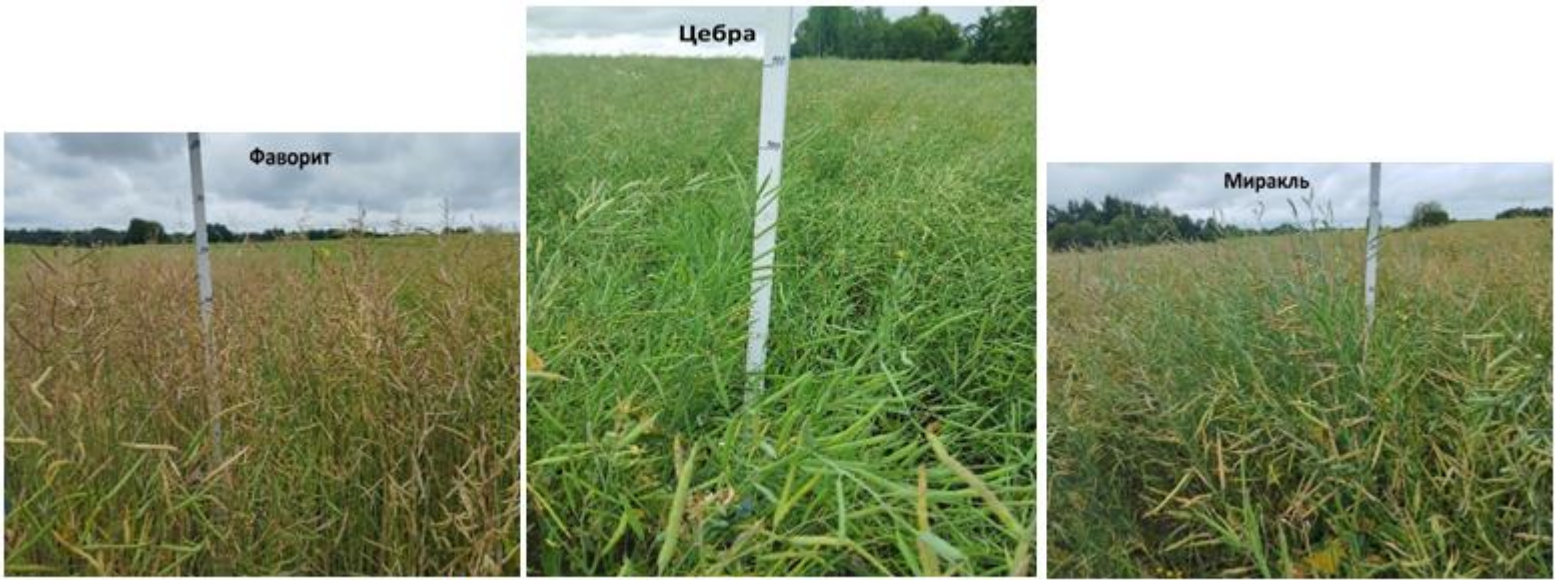


Урожайность семян ярового рапса, т/га

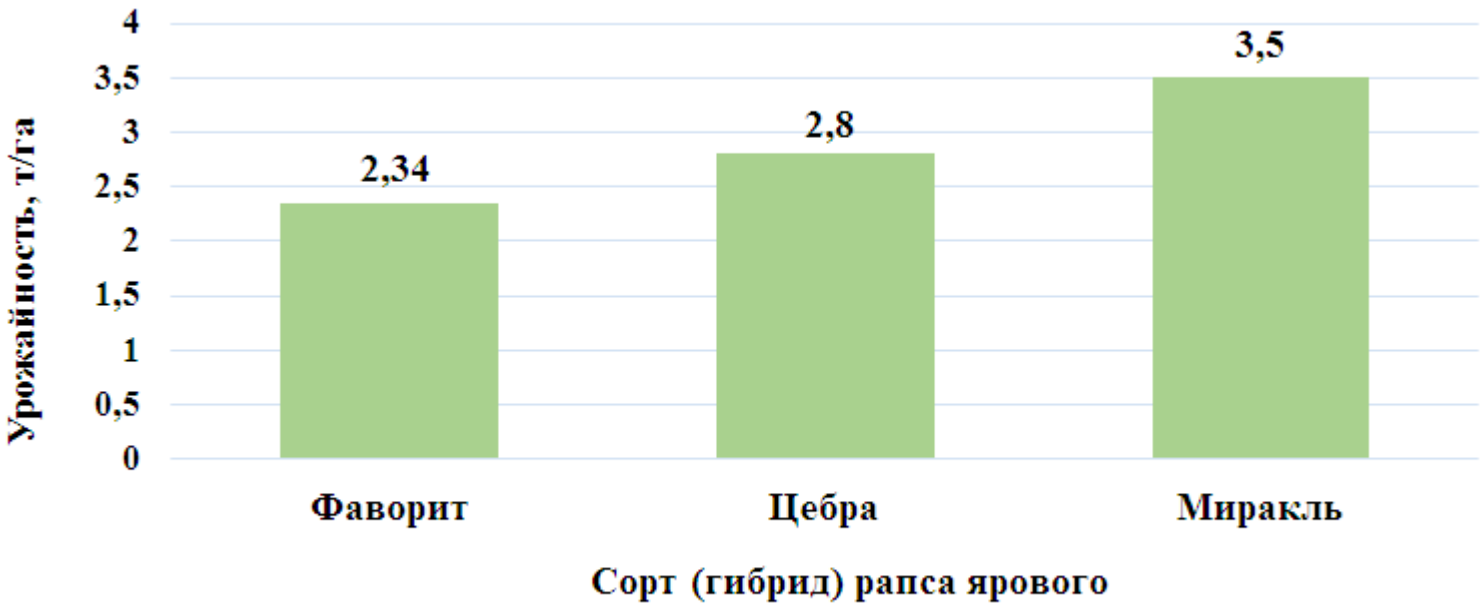
Содержание питательных веществ в семенах рапса ярового

Сорт (гибрид) рапса	Фон	корм. ед., кг/кг	ПП, г/кг	ОЭ, МДж/кг	протеин, %	клетчатка, %	жир, %
Фаворит	Фон 1	1,58	221,8	15,5	27,1	23,6	32,4
	Фон 2	1,60	218,9	15,7	26,7	20,7	33,0
Цебра КЛ	Фон 1	1,52	212,7	15,0	25,9	21,7	29,9
	Фон 2	1,54	205,5	15,1	25,1	23,8	31,1
Миракль	Фон 1	1,63	195,3	15,9	23,8	21,5	34,4
	Фон 2	1,56	184,8	15,3	22,5	21,7	32,3

Опыт в условиях СХПК колхоз "Новленский"



Измерение высоты растений рапса



Урожайность семян ярового рапса, т/га

Содержание питательных веществ в семенах рапса ярового

Сорт (гибрид) рапса	кормовые единицы, кг/кг	ПП, г/кг	ОЭ, МДж/кг	протеин, %	клетчатка, %	жир, %
Фаворит	1,60	186,1	15,6	22,7	27,1	34,5
Цебра	1,66	184,5	16,3	22,5	21,0	36,2
Миракль	1,73	192,5	16,9	23,5	20,6	38,6

«Проведение лабораторного эксперимента по оценке влияния использования посадочного модуля для выращивания эпифитных растений в тепличных комплексах на развитие корневой системы и рост побегов».
(договор № 77 от 08 августа 2024 года с ООО «Октава-Плюс»)



Разработанный и стандартный посадочные модули для выращивания орхидей



Цветущие орхидеи в стандартном и разработанном посадочных модулях
Сравнительная характеристика посадочных модулей

Показатели	Стандартный посадочный модуль	Разработанный посадочный модуль
Влагоотводимость и воздухопроницаемость	Аналогичная	
Прирост надземной биомассы, %	-	2-3%
Прирост подземной биомассы, %	-	3-4%
Длительность цветения, дней	71-74	75-80
Влажность воздуха на поверхности субстрата, %	50-53	53-58
Количество посадочных модулей с эпифитными растениями на 1 м², шт	80	84